

<<现代鲁棒控制基础>>

图书基本信息

书名：<<现代鲁棒控制基础>>

13位ISBN编号：9787560321233

10位ISBN编号：7560321232

出版时间：2005-9

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：姜长生

页数：446

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<现代鲁棒控制基础>>

### 内容概要

《现代鲁棒控制基础》全面地介绍了自20世纪80年代发展起来的鲁棒控制的基本理论，论述了系统时域中的H<sub>∞</sub>控制、系统频域中的鲁棒控制、频域中的H<sub>∞</sub>控制、非线性系统的鲁棒控制、矩阵方程和线性矩阵不等式的求解等。

全书内容丰富、由浅入深、论述严谨、深入浅出，并配有与内容密切结合的例题和习题，便于读者理解和自学。

《控制科学与工程国防科工委“十五”规划教材：现代鲁棒控制基础》不仅融入了作者多年来从事研究生教学的经验和体会，也包含了作者近年来的科研成果。

《控制科学与工程国防科工委“十五”规划教材：现代鲁棒控制基础》可作为信息与控制类各专业的研究生教材，也可供相关领域各专业研究生参考，还可供信息与控制类各专业及相关专业高等学校教师、广大科技工作者、工程技术人员和高年级学生参考。

## <<现代鲁棒控制基础>>

### 书籍目录

第一章 系统时域中的鲁棒控制1.1 摄动系统的鲁棒稳定性1.2 区间系统的鲁棒稳定性1.3 鲁棒极点配置1.4 带观测器系统的鲁棒性习题参考文献第二章 时域中的 $H_2$  控制2.1 预备知识2.2 时域中的 $H_2$  控制问题2.3 系统的 $H_2$  范数2.4 状态反馈的 $H_2$  控制2.5  $H_2$  滤波问题2.6 输出反馈的 $H_2$  控制习题参考文献第三章 系统频域中的鲁棒控制3.1 区间多项式稳定性3.2 系统的奇异值分析与设计习题参考文献第四章 频域中的 $H_\infty$  控制4.1 频域中的 $H_\infty$  控制问题4.2 结构奇异值4.3 Youla参数化问题4.4 模型匹配问题的解习题参考文献第五章 非线性系统的鲁棒控制5.1 Lyapunov稳定性定理5.2 反馈系统的稳定性5.3 系统的无源性与耗散性5.4 非线性系统的反馈线性化5.5 非线性系统的 $H_\infty$  的控制习题参考文献第六章 矩阵方程和线性矩阵不等式的求解6.1 矩阵Riccati方程的求角6.2 离散矩阵Riccati方程的求解6.3 矩阵Lyapunov方程的求解6.4 离散矩阵Lyapunov方程的求解6.5 线性矩阵不等式的求解习题参考文献

<<现代鲁棒控制基础>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>